

(54) Title: CLOSED INJECTION MOULDED CLOSURE

(57) Abstract

The invention relates to a closed injection moulded plastics closure (20) having a first closure part (21) and a second closure part (22). The first closure part (21) is connected to the second closure part (22) by means of a snap-on hinged connection. The closure parts (21, 22) have no main hinged connection with each other but are connected to one another by means of two elements (23.1, 23.2) and in each case two hinged connections (24.1, 24.2, 25.1, 25.2) bordering these elements (23.1, 23.2) on non-adjacent sides. Elements (39) serve as an original warranty seal for indicating opening for the first time. If required, an active element (57) and a counter-element (58) serve as a locking mechanism and prevent unintentional opening of the closure (20).

09/890154-462641

Ins 012

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷:

B65D 47/08, 55/16, 50/04

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/44638

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

3. August 2000 (03.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH99/00510

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. Oktober 1999 (30.10.99)

(30) Prioritätsdaten:

PCT/IB99/00277 27. Januar 1999 (27.01.99) IB

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): CRE-
ANOVA AG [CH/CH]; Mühlegasse 12a, CH-6340 Baar
(CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAGLER, Louis [CH/CH];
Nürnbergstrasse 25, CH-8037 Zürich (CH). RENTSCH,
Rudolf [CH/CH]; Pfannenstielstrasse 11, CH-8706 Meilen
(CH).(74) Anwalt: RENTSCH, Rudolf; Brem & Borer, Tödistrasse 52,
Postfach 1071, CH-8039 Zürich (CH).(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US,
UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS,
MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: CLOSED EXTRUDED CLOSURE

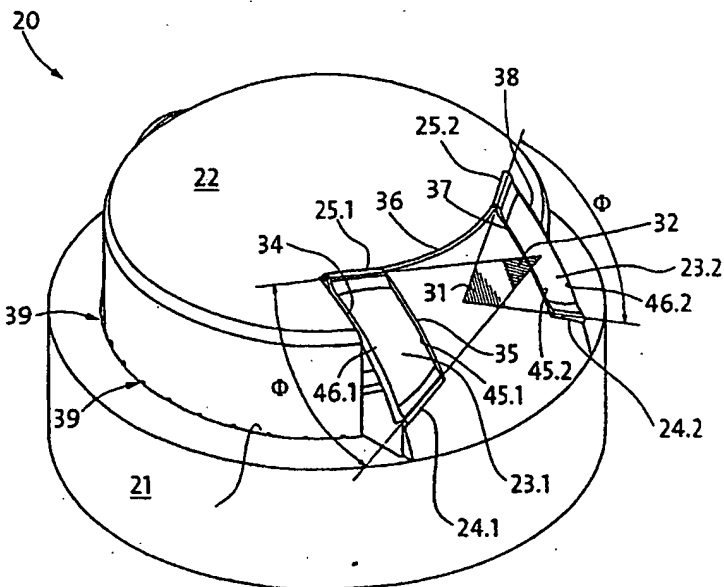
(54) Bezeichnung: GESCHLOSSEN GESPRITZTER VERSCHLUSS

(57) Abstract

The invention relates to a closed extruded plastic closure (20) having a first part (21) and a second part (22). The first part (21) is connected to the second part (22) by means of a snap-on hinged connection. The parts (21, 22) have no main hinged connection with each other and are connected to one another instead by means of two elements (23.1, 23.2) and two hinged connections (24.1, 24.2, 25.1, 25.2) bordering on non-adjacent sides of said elements (23.1, 23.2). Elements (39) are also included which serve as original warranty seal due to the fact that it indicates whether the closure has been opened before. If required, an active element (57) and a counter element (58) serve as locking mechanism and prevent unintentional opening of the closure (20).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft einen geschlossen gespritzten Kunststoffverschluss (20) mit einem ersten Verschlussenteil (21) und einem zweiten Verschlussenteil (22). Der erste Verschlussenteil (21) ist mit dem zweiten Verschlussenteil (22) über eine Schnappscharnierverbindung verbunden. Die Verschlussenteile (21, 22) weisen untereinander keine Hauptscharnierverbindung auf, sondern sind über zwei Elemente (23.1, 23.2) und je zwei diese Elemente (23.1, 23.2) an nicht aneinander grenzenden Seiten berandende Scharnierverbindungen (24.1, 24.2, 25.1, 25.2) miteinander verbunden. Elemente (39) dienen als Originalitätssiegel, indem sie ein erstmaliges Öffnen anzeigen. Ein Wirk- (57) und ein Gegenelement (58) dienen bei Bedarf als Verriegelungsmechanismus und verhindern ein ungewolltes Öffnen des Verschlusses (20).



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland			TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun			PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		